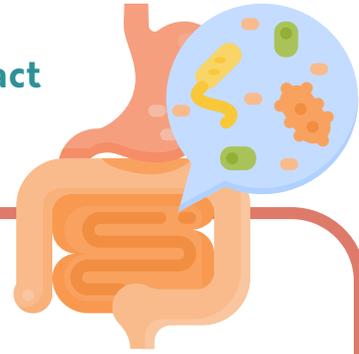




## Séquence 2 : Microbiote et santé

### Problématique centrale :

De quoi est constitué le microbiote et quel est son impact sur la santé ?



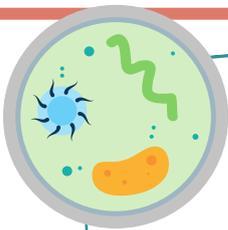
### Extraits du programme officiel

Le microbiote humain représente l'ensemble des microorganismes qui vit sur et dans le corps humain. Les interactions entre hôte et microbiote jouent un rôle essentiel pour le maintien de la santé et du bien être de l'hôte. La composition en microorganismes et la diversité du microbiote sont des indicateurs de santé. La microbiote se met en place dès la naissance et évolue en fonction de différents facteurs comme l'alimentation (présence de fibres) ou les traitements antibiotiques. Le microbiote intestinal a un rôle indispensable dans l'immunité et dans la digestion. Certaines bactéries ont des propriétés anti-inflammatoires. Les travaux sur le microbiote établissent des corrélations entre des compositions du microbiote et des pathologies. La modulation du microbiote ouvre des pistes de traitement dans certains cas de maladies. Certains microorganismes du microbiote ouvre des pistes d traitement dans certains cas de maladies. Certains microorganismes normalement bénins du microbiote peuvent devenir pathogènes pour l'organisme notamment en cas d'affaiblissement du système immunitaire.

**Notions fondamentales :** symbiose, hôte et microbiote, unicité et diversité du microbiote, habitudes alimentaires et évolution du microbiote, microbiote maternel et construction de la symbiose hôte/microbiote, compétition entre microbes.

### Activités de la séquence

- Activité 1 : Le microbiote, un allié pour l'hôte
- Activité 2 : Des perturbations du microbiote



### 1ère SPE

#### Notions détaillées en enseignement de spécialité :

- Mutations et santé
- Les maladies héréditaires
- Patrimoine génétique et santé
- Variation génétique bactérienne et résistance aux antibiotiques
- Le fonctionnement du système immunitaire humain

### Quizz de révisions



Vidéos, cours détaillés, quizz et ressources se trouvent sur :

[www.svt-imberty.fr](http://www.svt-imberty.fr)

(Voir avec l'enseignant pour le mot de passe ou sur la fiche donnée en début d'année)

